

Выключатель автоматический типа ВМ63, OptiDin ВМ63 с модулем свободных и сигнальных контактов

Инструкция по монтажу и эксплуатации

ГЖИК.641266.015ИМ

Модуль свободных и сигнальных контактов (далее «МССК») должен применяться совместно с автоматическим выключателем типа ВМ63, OptiDin ВМ63 и предназначен для коммутации вспомогательных цепей управления и сигнализации переменного или постоянного тока при изменении коммутационного состояния главных контактов выключателя.

Выключатели типа ВМ63, OptiDin ВМ63 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ Р50030.2-2010, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3421-040-05758109-2009. Модуль свободных и сигнальных контактов соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005.

Монтаж, подключение и эксплуатация МССК должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящей инструкцией.

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Монтаж МССК с автоматическим выключателем типа ВМ63, OptiDin ВМ63 должен проводиться квалифицированным электротехническим персоналом при снятом напряжении в следующей последовательности.

1. Ручку выключателя и МССК переведите в отключенное положение.
2. Справа в ручку МССК вставьте короткий штифт и в отверстие правой боковины длинный штифт (рис.1). Если штифты уже вставлены, то данный этап можно пропустить.

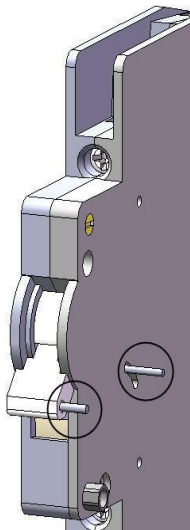


Рис. 1

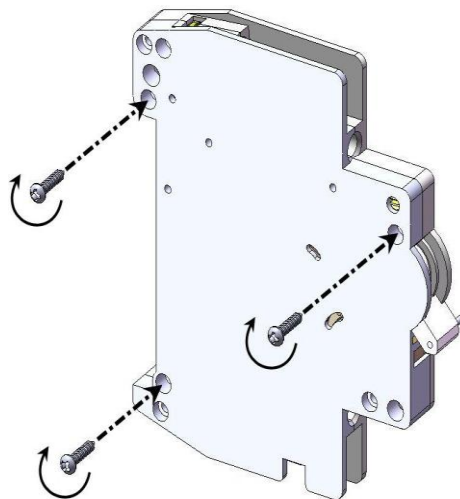


Рис. 2

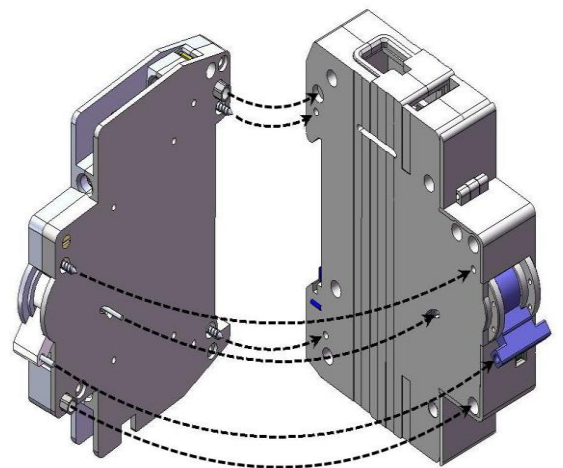


Рис. 3

3. Вставьте в указанные отверстия самонарезающие винты в соответствии с рис.2 и вкрутите их заподлицо с плоскостью левой боковины. Если винты уже вкручены, то данный этап можно пропустить.

4. Слева от автоматического выключателя присоедините МССК таким образом, чтобы штифт ручки МССК попал в отверстие ручки автоматического выключателя, а штифт рейки МССК попал в отверстие рейки в пазу левой боковины автоматического выключателя. Направляющие втулки должны попасть в отверстия автоматического выключателя (рис. 3).

5. Затяните винты до полного присоединения МССК к выключателю с крутящим моментом не более 0,3 Н·м. МССК должен плотно, без зазоров, соединиться с автоматическим выключателем.

6. Проверьте работоспособность МССК совместно с автоматическим выключателем.

Проверка работоспособности модуля на четкость переключения и надежность контактирования должна проводиться в испытательной цепи напряжением 2,5-3,5В и токе не более 0,1А. Допускается применение мультиметра.

При проверке правильности работы свободных контактов (выводы 11-12-14; 21-22-24) проводятся:

- две операции замыкания-размыкания.

МССК должен поставляться с регулировочным элементом желтого цвета с пазом в горизонтальном положении рис.4 поз.1 (см. ниже) « \ominus ». В этом случае оба контакта выполняют функцию вспомогательных контактов (переключаются как в случае механического включения-выключения ручкой, так и в случае срабатывания под воздействием электромагнитного или теплового расцепителей).

Ручку модуля и выключателя переведите в положение « I » включено. При этом контакты 11-14;21-24 должны замкнуться, а 11-12; 21-22 разомкнуться. Индикатор должен быть белого цвета. Ручку модуля и выключателя переведите в положение « O » отключено. Контакты 11-14; 21-24 должны разомкнуться, а 11-12; 21-22 замкнуться. Индикатор должен быть синего цвета.

- две операции свободного расцепления (имитации автоматического отключения).

Имитация автоматического отключения проверяется путем поворота отключающей рейки модуля рис.4 поз.2 (см. ниже).

Ручку модуля и выключателя переведите в положение «I» включено. Далее рейку поз.2 с помощью вставленного в отверстие рейки стального штифта $\varnothing 0,8\text{мм}$ поверните против часовой стрелки. После срабатывания модуля и выключателя ручка должна вернуться в положение «O» отключено, а контакты надежно переключиться. Индикатор должен быть синего цвета. При повторном включении ручка модуля должна четко фиксироваться в положении «I».

В этом случае оба контакта выполняют функцию вспомогательных (переключаются как в случае механического включения-выключения ручкой, так и в случае срабатывания под воздействием электромагнитного или теплового расцепителей).

При проверке правильности работы сигнальных контактов (выводы 95-96-98) проводятся:

- две операции замыкания-размыкания.

Отверткой поверните регулировочный элемент поз.1 против часовой стрелки на 90° в положение « II ».

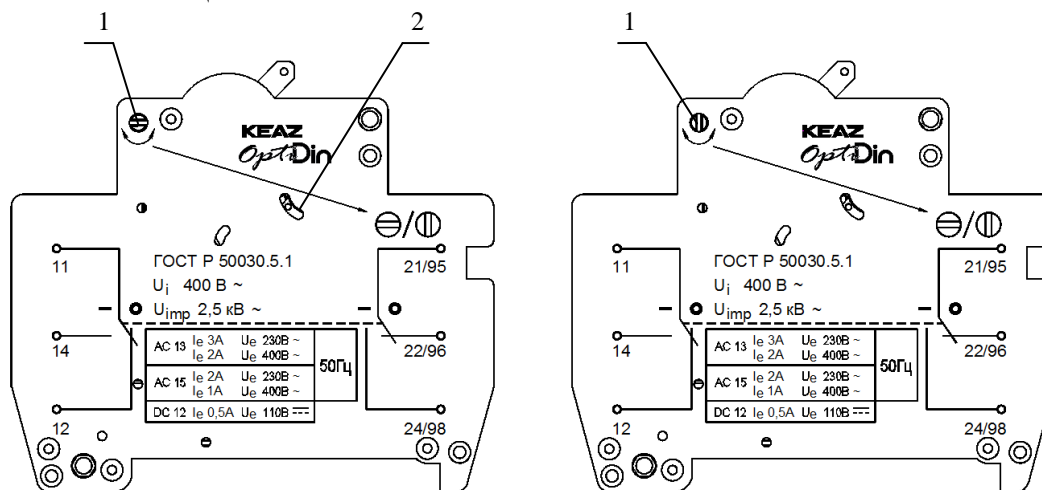
Поворот паза на 90° переключает функцию свободного контакта (выводы 21-22-24) на сигнальную (выводы 95-96-98) (т.е. он переключается только в случае срабатывания под воздействием электромагнитного или теплового расцепителей); при механическом отключении (ручкой) состояние его не изменяется, при этом функция свободного контакта (выводы 11-12-14) остается неизменной.

Ручку модуля и выключателя переведите в положение « I » включено. При этом контакты 95-98 должны замкнуться, а 95-96 разомкнуться. Индикатор должен быть синего цвета.

Ручку модуля и выключателя переведите в положение «O» отключено. Контакты должны остаться в таком же положении (т.е. не переключаться). Индикатор должен быть белого цвета.

Ручку модуля и выключателя переведите в положение « I » включено. Далее рейку поз.2 с помощью вставленного в отверстие рейки стального штифта $\varnothing 0,8\text{мм}$ поверните против часовой стрелки. После срабатывания модуля и выключателя ручка должна вернуться в положение «O» отключено, а контакты надежно переключиться. Индикатор должен быть синего цвета.

При повторном включении ручка модуля и выключателя должна четко фиксироваться в положении «I». Индикатор должен быть белого цвета.



Отключенное положение модуля «O»

Включенное положение модуля «I»

Рис.4

7. Сигнализация индикатора выключено-включено: синий-белый.

8. Зажимы выводов должны обеспечивать присоединение гибких многожильных проводников сечением от $0,5\text{мм}^2$ до $2,5\text{мм}^2$.

9. Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников модуля свободных и сигнальных контактов должна производиться с крутящим моментом $0,5\text{ Н}\cdot\text{м}$.

10. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик модуля свободных и сигнальных контактов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода модуля свободных и сигнальных контактов в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Модуль свободных и сигнальных контактов - 2П соответствует ГОСТ Р 50030.5.1-2005 и ТУ3421-040-05758109-2009 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Начальник УК _____

Штамп УК _____

